



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пензенский  
государственный  
университет»  
(ФГБОУ ВО «ПГУ»)

УТВЕРЖДЕНО  
ученым советом университета  
(протокол от 27.09.2018 № 1)

## ПОЛОЖЕНИЕ

27.09.2018 № 87-66

о порядке реализации основных  
образовательных программ  
в области информационной безопасности

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о порядке реализации основных образовательных программ в области информационной безопасности (далее – Положение) определяет порядок реализации образовательной деятельности в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пензенский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет») (далее – университет) по основным образовательным программам специалитета и аспирантуры (далее - программам), перечень которых устанавливается приказом по университету.

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1.2.1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 272-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

1.2.2. Приказ Минобрнауки РФ от 19.12.2013 №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

1.2.3. Письмо Департамента государственной политики в образовании Минобрауки России от 13.05.2010 № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ»;

1.2.4. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.10.2013 № 966 «О лицензировании образовательной деятельности»;

1.2.5. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.11.2013 № 1039 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;

1.2.6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.07.2013 № 627 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих

образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну»;

1.2.7. Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

1.2.8. Приказ Минобрнауки РФ от 28.05.2014 № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

1.2.9. Приказ Минобрнауки РФ от 16.11.2016 № 1426 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем (уровень специалиста)»;

1.2.10. Приказ Минобрнауки РФ от 1.12.2016 № 1509 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (уровень специалиста)»;

1.2.11. Устав ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;

1.2.12. Правила внутреннего распорядка обучающихся ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», утв. ученым советом университета (протокол от 01.03.2018 № 6);

## **2. Особенности организации и осуществления образованной деятельности по образовательным программам в области информационной безопасности**

2.1. Разработка и реализация основных образовательных программ в области информационной безопасности осуществляются с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.

2.2. Разработка и реализация основных образовательных программ в области информационной безопасности осуществляется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации о государственной тайне.

2.3. Основные образовательные программы в области информационной безопасности, как правило, состоят из следующих учебных блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы.

Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа», который в полном объеме относится к базовой части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «специалист».

2.4. Дисциплины и практики, относящиеся к базовой части программ, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин и практик, относящихся к базовой части программ, университет определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО, с учетом примерных основных образовательных программ.

2.5. В основных образовательных программах в области информационной безопасности дисциплины компетенции, реализуемые в рамках дисциплин: философия, история, иностранный язык, безопасность жизнедеятельности, основы информационной безопасности, организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, языки программирования, технологии и методы программирования, безопасность операционных систем, безопасность сетей электронных вычислительных машин, безопасность баз данных, организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем, техническая защита информации, электроника и схемотехника, сети и системы передачи информации, криптографические методы защиты информации, программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности, измерения в телекоммуникационных системах, проектирование защищенных телекоммуникационных систем, разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем, моделирование систем и сетей телекоммуникаций, управление информационной безопасностью реализуются в рамках базовой части Блока 1 программы. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин университет определяет самостоятельно.

2.6. Дисциплины, относящиеся к вариативной части программ, определяют специализацию программ.

Набор дисциплин, относящихся к вариативной части программ, университет определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО. Дисциплины являются обязательными для освоения обучающимся.

2.7. Обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин по выбору в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

2.8. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», должно составлять не более 55 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

2.9. Проведение практик и государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается. Максимальный объем занятий обучающегося с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не должен превышать 25 процентов объема Блока 1 «Дисциплины (модули)».

2.10. Учебная и производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организаций, обладающих необходимым кадровым потенциалом и материально-технической базой.

2.11. В случае реализации программ на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах требования к реализации программы должны обеспечиваться совокупностью ресурсов организации.

### **3. Условия осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам в области информационной безопасности**

3.1. Основные образовательные программы в области информационной безопасности связаны с освоением учебного материала, содержащего сведения,

составляющие государственную тайну. Условия их реализации должны соответствовать следующим требованиям:

- наличие у лиц, участвующих в реализации образовательного процесса, содержащего сведения, составляющие государственную тайну, оформленного в установленном порядке допуска к государственной тайне по соответствующей форме;

- наличие в университете нормативных правовых документов по обеспечению режима секретности и их выполнение;

- осуществление образовательного процесса, содержащего сведения, составляющие государственную тайну, только в помещениях университета либо организаций, на базе которых реализуется образовательный процесс, удовлетворяющих требованиям нормативных правовых документов по режиму секретности, противодействию техническим разведкам и технической защите информации;

- использование при реализации образовательного процесса, содержащего сведения, составляющие государственную тайну, средств вычислительной техники и программного обеспечения, удовлетворяющих требованиям нормативных правовых документов по режиму секретности, противодействию техническим разведкам и технической защите информации.

### 3.2. Требования к кадровому обеспечению:

- доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 65 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета;

- доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, должна составлять не менее 80 процентов;

- доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, должна быть не менее 60 процентов;

- доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана со специализацией реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, должна быть не менее 5 процентов.

### 3.3. Требования к материально-техническому обеспечению:

- специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения лекционных занятий, практических (семинарских) занятий, курсового и дипломного проектирования, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий должны быть укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории;

- для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин;

- минимально необходимый перечень материально-технического обеспечения для реализации программ в соответствии с ФГОС ВО должен включать лаборатории физики, электроники и схемотехники, цифровой обработки сигнала, сетей и систем передачи информации, технической защиты информации, измерений в телекоммуникационных системах, программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности, а также специально оборудованные классы (аудитории) информатики, Интернет-технологий. Компьютерные классы и лаборатории (если в них предусмотрены рабочие места на базе вычислительной техники) должны быть оборудованы современной вычислительной техникой из расчета одно рабочее место на каждого обучаемого при проведении занятий в данных классах (лабораториях), а также комплектом проекционного оборудования для преподавателя;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета;

- в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

#### 3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению:

- реализация программ должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению);

- электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся;

- обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.